



Република Србија

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЈНОГ РОЗВОЈУ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА  
ПЕДАГОГИЈНИ ЗАВОД ВОЈВОДИНИ

ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

школска 2017/2018. година

## ТЕСТ

# МАТЕМАТИКА

### УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест хтори треба же биш ришел ма **20 задатки**. За роботу предвидзене **120 минути**.
- Задатки не мушиш робиц по тим шоре як су дати.
- Обрац увагу на тото же ше задатки розликују по способе на котри треба дац одвит (дописоване, заокружоване, повязоване, подцаговане и друге).
- У цеку роботи можеш хасновац графитни клайбас, гумку, ленийку, троугелник и циркель, али не и калкулатор.
- Конечни одвити и поступок напиш з **хемийним клайбасом**.
- Одвит котри написани лем з графитним клайбасом не будзе припознати, як ані одвит котри прецагнути.
- Не уписуй ніч на тим и на остатнім боку, як ані до квадрату хтори ше находзи з правого боку задатка.
- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

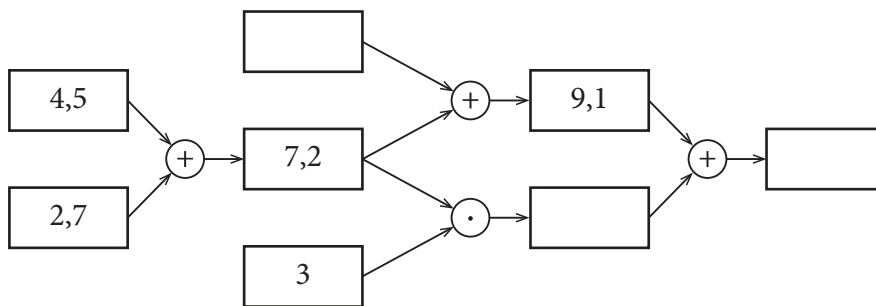
Жадаме ци вельо успиху на тесту!

1. Єден націонални парк 2016. року мал трицец три тисячи сто седемдзешат нащивительох. Як ше зоз цифрами записує того число?

Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 3 317 000  
б) 33 170  
в) 33 107  
г) 333 170

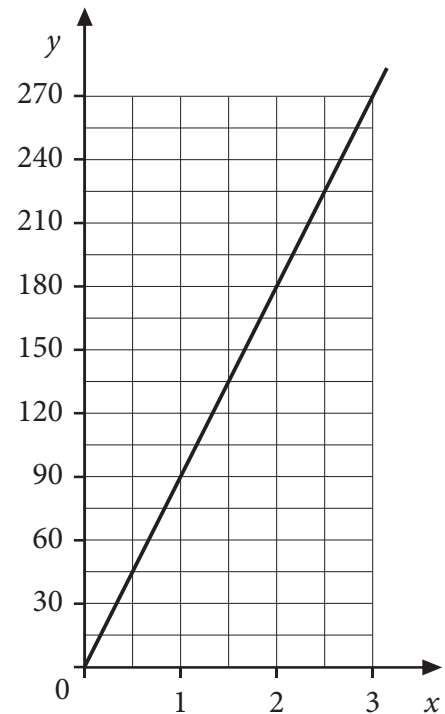
2. Дополні дагу слику зоз числами хтори хибя, так най шицки окончени операції буду точни.




3. На графikonу приказана зависносц цены сладоляду ( $y$ ) од числа купених кулькох ( $x$ ).

Дополні виреченя так най буду точни.

- а) Два кульки сладоляду коштаю \_\_\_\_\_ динари.  
б) За 270 динари мож купиц \_\_\_\_\_ кульки сладоляду.  
в) Штири кульки сладоляду коштаю \_\_\_\_\_ динари.



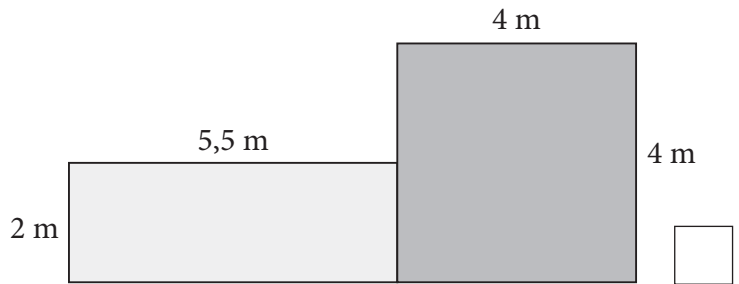
4. Поряж зоз линию два мономи хторим продукт еднаки  $x^{12}y^4$ .

$x^2y^2$	$x^2y^4$						
$x^{10}y^4$	$x^{10}y^2$						
$x^4y^2$							

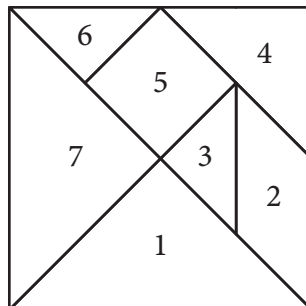
5. Срдян планує бетоновац правоуглову дражку, длугоку 5,5 m и широку 2 m и коло дражки плочу квадратней форми страни 4 m. Яка будзе вкупна бетонована поверхносц?

Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 23,5 m<sup>2</sup>
- б) 24 m<sup>2</sup>
- в) 27 m<sup>2</sup>
- г) 31 m<sup>2</sup>
- д) 44 m<sup>2</sup>



6. Танграм то една зоз найпознатших математичних складалкох хтора зложена зоз седем фигурах. Медзи тима фигурами ест два пари конгруентних фигурах. Запиш пари конгруентних фигурах так же напишеш числа хтори ше у них находза.

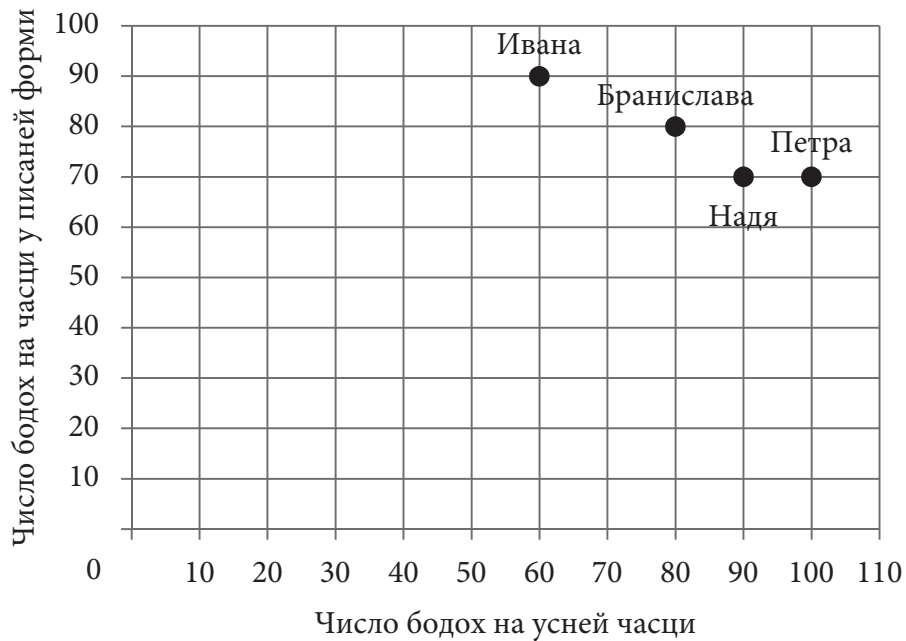


Една пара конгруентних фигурах то \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_, а друга пара \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

7. Автобус ше у єдним дню шейсц раз руши зоз станіци. Часови интервал медзи двома рушанями єднаки. Дополні таблічку так як почате.

Перше рушане	Друге рушане	Треце рушане	Штварте рушане	Пияте рушане	Шесте рушане
9 : 50	12 : 10	14 : 30			

8. Ивана, Бранислава, Надя и Петра участвовали на змаганю зоз англійского языка хторе ше состої зоз часци у писаней форми и усней часци. Їх резултати приказани графично.

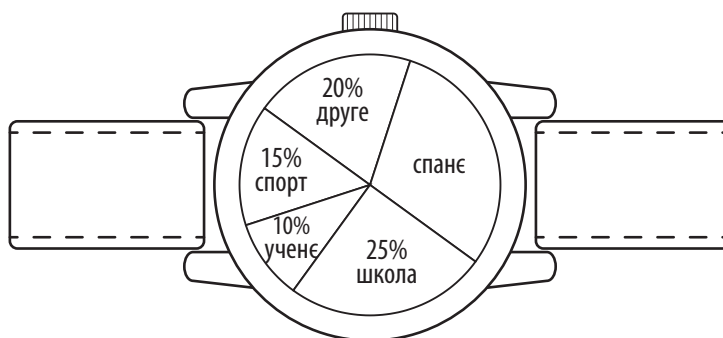


а) Кто мал найвецей поени на часци у писаней форми? \_\_\_\_\_

б) Кто мал наименей поени на усней часци? \_\_\_\_\_

в) Кто мал найвецей поени на змаганю? \_\_\_\_\_

9. На слики приказане кельо часу школяр у цеку дня (24 h) пошведци: перебуваню у школи (25%), ученю (10%), спортским активносцом (15%) и другим активносцом (20%).



а) Кельо часу, виражене у процентох, препровадзи на спаню?

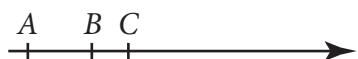
На спаню препровадзи \_\_\_\_\_ % дня.

б) Кельо годзини школяр препровадзи у школи?

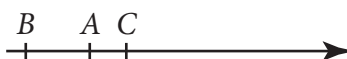
Школяр у школи препровадзи \_\_\_\_\_ годзини.



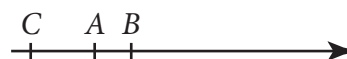
10. Заокруж число под числову просту на хторей точки  $A(-\frac{5}{4})$ ,  $B(-1,45)$  и  $C(-1\frac{4}{5})$  приказани у правилним порядку.



1)



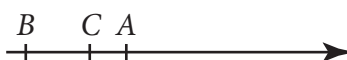
2)



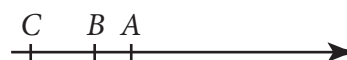
3)



4)



5)



6)



11. Символи ♥ и ♦ замeнь зоз цифрами зоз множества  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ , так най числа форми  $65♥2♦$  буду дзеліви и зоз 2 и зоз 9. Хтори то числа?

То числа \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

12. Вирахуй вредносц виразу.

Прикаж поступок.

$$\sqrt{169 - 25} \cdot \sqrt{\frac{(-3)^2}{16}}$$

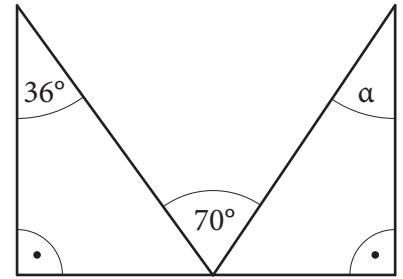
Вредносц виразу то: \_\_\_\_\_.

13. Державна застава Републики Сербії ма форму правоугелніка. Одношене длужини и ширини застави виноши 3 : 2. Кед длужина застави 1,8 m, яка ширина застави?

Прикаж поступок.

Ширина застави \_\_\_\_\_ m.

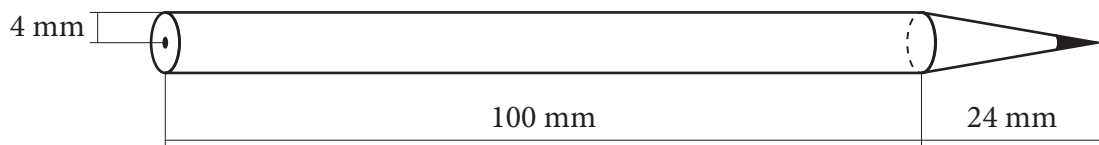
14. Хаснуючи податки зоз слики, вирахуй меру угла  $\alpha$ .  
Прикаж поступок.



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$



15. Клайбас за писанє зложени зоз верху хтори у форми копи и цела хторе ма форму ролі.

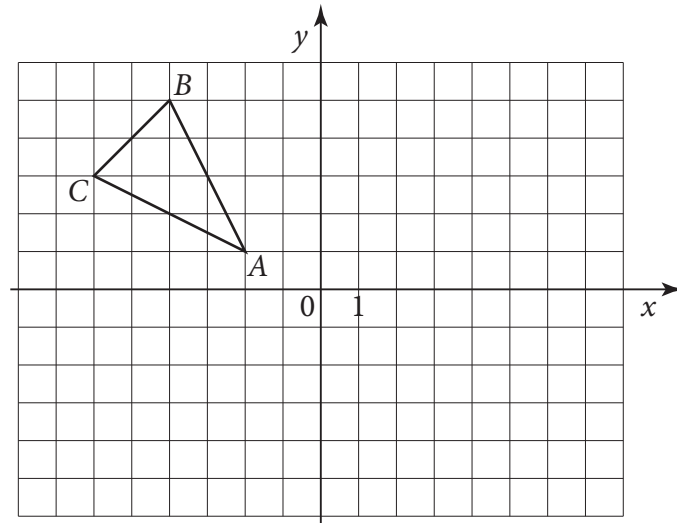


Одредз волумен клайбаса приказаного на слики.  
Прикаж поступок.

Волумен клайбаса  $\underline{\hspace{2cm}}$   $\text{mm}^3$ .



- 16.** У координатній системі дати трикутник  $ABC$ . Одредз координати точки  $A_1$  симетричної зок точку  $A$  у одношеню на координатни початок, координати точки  $B_1$  симетричної зок точку  $B$  у одношеню на  $y$ -осу и координати точки  $C_1$  симетричної зок точку  $C$  у одношеню на  $x$ -осу.



$A_1$  (\_\_\_\_, \_\_\_\_);  $B_1$  (\_\_\_\_, \_\_\_\_);  $C_1$  (\_\_\_\_, \_\_\_\_)



- 17.** Вирахуй  $\sqrt{(1-A)^2}$ , кед  $A = \frac{\frac{1}{4} \cdot 0,35 + 1 \frac{1}{4} \cdot 0,25}{2 - 1,5} : \frac{1}{5}$ .  
Прикаж поступок.

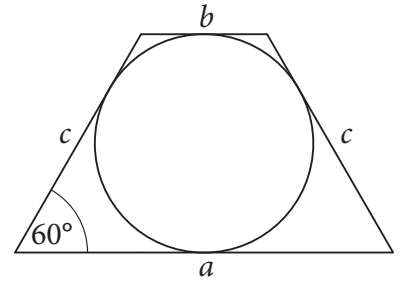
$A =$  \_\_\_\_\_

$\sqrt{(1-A)^2} =$  \_\_\_\_\_





- 18.** До еднакокракого трапезу уписана кружніца полупречніку  $2\sqrt{3}$  см. Оштри утел на основки  $60^\circ$ , а длушка основка 3 раз длушка од кратшей основки. Вирахуй обсяг и поверхносц трапезу. Прикаж поступок.

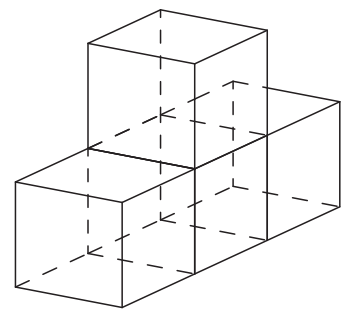


$$O = \text{_____ cm}$$

$$P = \text{_____ cm}^2$$



- 19.** Цело на слики зложено зоз штирох еднаких коцкох. Волумен цела виноши  $1\frac{5}{27}$  dm<sup>3</sup>. Вирахуй поверхносц цела. Прикаж поступок.



$$P = \text{_____ dm}^2$$



- 20.** Биле злато легура у хторей 75% злата, 15% стрибла и 10% платини. Цена едней унці злата 720 долари, едней унці стрибла 30 долари, а платини 2 400 долари. У златарні рахую же една унца ма 30 грами. Заробок златара виноши 20% вредносци материялу зоз хторого направени персчень. Цену персценя ше формуе так же ше на вредносц материялу додава заробок златара. Яка цена персценя маси 4 g?  
Прикаж поступок.

Цена персценя маси 4 g \_\_\_\_\_ долари.

